

## **Resumen Meteorológico del mes de Enero de 2004 en el País Vasco**

A principio del mes hay un anticiclón en Azores y una depresión en el golfo de Génova. Esta situación permite el paso de varios frentes fríos y cálidos, por lo que hay precipitaciones los cuatro primeros días.

Entre el día 5 y el 6 emigra el anticiclón hacia Rusia. el viento se hace de origen continental y cesan las precipitaciones. El anticiclón de Azores se instaure en las citadas islas el día 8. Ese día deja pasar otro frente frío sobre el Cantábrico oriental, con poca precipitación.

El día 12, pasa otro frente frío, con escasa precipitación también.

El día 13 una depresión pasa sobre el Cantábrico oriental, mientras que el anticiclón se ha movido de Azores a Madeira. El viento es del SW y presenta efecto föhn en la costa vasca. En Bilbao la temperatura mínima alcanza los 16,9; la segunda mínima más alta de un mes de Enero desde 1947. Sólo superada por los 17,4º registrados el 24 de Enero de 1960.

El anticiclón de Azores se desplaza hacia el sur de las islas. La circulación predominante en el Cantábrico se hace del W o NW. Este tipo de circulación favorece las precipitaciones débiles y persistentes de la costa, sobre todo en la parte oriental de Gipuzkoa.

A partir del 14 llueve todos los días, hasta el 24, excepto el 19. Las 24 horas más lluviosas de la segunda decena son entre el 17 y el 18: 16,8 L/m<sup>2</sup>. La intensidad de precipitación fue la más alta de este mes (se considera sólo fuerte) : 18,6 L/m<sup>2</sup>/h. La causa fue un paso frontal frío, la cota de nieve se situó en torno a 600 m de altura en todo Euskadi.

El día 17, simultáneamente a estos chubascos de frente frío, se produjeron rachas de vientos huracanados, del NW: 135 Km/h en Matxitxako y 136 en Lekeitio.

Las precipitaciones continúan sobre la costa

El anticiclón estaba el día 17 entre Azores e Irlanda, dejando paso a un frente frío del Norte.

El 23 vuelve a su posición predominante este mes: En el SE de la Zona marítima de Azores. El viento predominante es del W y NW y las precipitaciones se hacen persistentes en la costa, intensificándose al este de Gipuzkoa por su exposición geográfica favorable a este viento.

*El día 23 a las 00 utc la situación meteorológica en el Cantábrico oriental, venía condicionada por la presencia de una pequeña depresión de 1012 mb entre Normandía y Bretaña y un Anticiclón, con 1028 mb en su centro, situado en el Atlántico; entre Azores, Portugal y Madeira. Entre ambos centros de presión existe un Frente Cálido sobre la mitad sur de Francia.*

En consecuencia, el Cantábrico Oriental se sitúa en el Sector cálido. Se producen las precipitaciones débiles persistentes que son propias de estos sectores cálidos con flujo del Oeste. Esta situación se mantiene hasta el mediodía, cuando es máxima la advección cálida: 10º en 925 mb (810-840 m. de altura sobre el nivel del mar).

Durante la tarde del día 23 la situación cambia a causa de la aproximación de un frente frío, asociado a una depresión en el mar de Irlanda. Se produce una intensificación de la precipitación: Se nota primero en Vizcaya (de 16 a 18 utc) y luego en Guipúzcoa (de 18 a 21 utc).

En Igeldo se recogen 24,8 L/m<sup>2</sup> entre 18 y 24 utc del 23 y en Hondarribia 28,0 L/m<sup>2</sup>.

El frente frío cruza sobre el Golfo de Vizcaya entre las 00 utc y las 07 utc del día 24. en este periodo de tiempo se recogen 21,1 y 27,7 L/m<sup>2</sup> respectivamente en los observatorios citados.

A partir de las 7 utc del día 24 la precipitación disminuye rápidamente.

En 13 horas (entre 18 utc del día 23 y 07 utc del 24) se han recogido 45,9 L/m<sup>2</sup> en Igeldo y 55,7 L/m<sup>2</sup> en Hondarribia.

La máxima intensidad de precipitación registrada en 10 minutos, extrapolada a una hora, fue de 13,2 l/m<sup>2</sup> en una hora (a las 21,15 utc). Se considera intensidad moderada.

Es muy probable que la precipitación en la zona montañosa situada en la cabecera del Urumea fuera mayor,

En la Presa del Añarbe se recogieron 104 l/m<sup>2</sup> en 24 horas.

Un factor a tener en cuenta para explicar la inundación del Urumea es la persistencia de las precipitaciones en los previos al desbordamiento: llovía todos los días desde el día 14.

En Igeldo se habían contabilizado 56,7 L/m<sup>2</sup> entre el día 14 y el 22. En Hondarribia 62,1 L/m<sup>2</sup> entre el día 14 y el 22.

Por tanto: En Igeldo han caído 130,2 L/m<sup>2</sup> entre el día 14 y el 24 y en Hondarribia 156,4 L/m<sup>2</sup> en las mismas fechas.

Según datos de nuestras estaciones automáticas; entre el día 23 y las primeras 8 horas del día 24 se recogieron:

88 L/m<sup>2</sup> en Hondarribia

72 L/m<sup>2</sup> en Igeldo

59 L/m<sup>2</sup> en San Sebastián ciudad

56 L/m<sup>2</sup> en Bilbao

40 L/m<sup>2</sup> en Zumaya

34 L/m<sup>2</sup> en Elgoibar

La suma de precipitaciones de todo el día 23 y el 24 da:

73,5 l/m<sup>2</sup> en Igeldo

94,3 l/m<sup>2</sup> en Hondarribia

Entre 1928 y 2004 sólo en cinco Eneiros (contando éste) aparecen registradas precipitaciones superiores a 50 L/m<sup>2</sup> en un día, en Igeldo.

Este fenómeno es mucho más frecuente en Hondarribia: entre 1956 y 2004, en 9 ocasiones (ó más) se ha registrado como máxima absoluta mensual una precipitación, en un día, superior a 50 L/m<sup>2</sup>.

El día 25 cesan las precipitaciones por el paso rápido de una cuña anticiclónica, pero se reanudan el 26, vinculadas a una nueva depresión en el Cantábrico. Estas precipitaciones se focalizan en la parte oriental de Guipúzcoa.

El día 27 un anticiclón Ártico se extiende hacia el Atlántico central, empujando a una serie de pequeñas Bajas hacia Francia y Mediterráneo Occidental. Entre el anticiclón y los centros depresionarios se mueven frente fríos y el 27 se intensifican las precipitaciones, sobre todo en Guipúzcoa: 27 L/m<sup>2</sup> en Donostia y 21 en Hondarribia. Nieva por encima de 600 m. El viento del NW azota con fuerza la costa. El día 28 se registran tormentas Guipúzcoa.

El día 29 cesan las precipitaciones, salvo en la parte oriental de Guipúzcoa, y se registran heladas en el interior. La temperatura baja hasta -3° en Vitoria.

El día 30 se repite la misma situación.

Los vientos del sur irrumpen el día 31, alcanzándose 117 Km/h en Igeldo. Las temperaturas mínimas suben de forma notable en puntos de la costa,

pasándose de valores que oscilaban el día 30 entre 1º y 4º a valores de 9º a 11º en las mínimas costeras el día 31.

El sol ha sido el gran ausente de este mes de Enero.

El Sondika ha sido el tercer mes de Enero menos soleado desde 1947 y en Hondarribia es efemérides meteorológica: el menos soleado desde 1956 (inicio de la serie).

El mes ha sido muy húmedo. En Hondarribia, entre el día 14 y el 31, ha llovido todos los días, menos el día 19.

Las temperaturas medias son muy cálidas. En Igeldo, sólo cálidas.

.